

Аннотация

В данной магистерской диссертации проведен анализ применения технологии MIMO (2x2) на базе оборудования SkyMAN R5000 российского разработчика компании Infinet – Wireless. Приведено техническое описание базового и клиентского оборудования, описана схема реализации широкополосного доступа на основе оборудования SkyMAN R5000 в сети г. Алматы. В работе проведены замеры пропускной способности и задержек в радиоканале между абонентским и базовым комплектом, с шириной канала 20 МГц при различных расстояниях. Даны рекомендации по настройкам технических параметров оборудования для оптимальной работы радиоканала.

Аңдатпа

Осы жұмыста ресейлік компаниясы құрған Infinet – Wireless SkyMAN R5000 құрылғысы негізінде MIMO (2x2) технологиясын қолдана отырып анализ жүргізілді. Алматы қаласының желісінде SkyMAN R5000 құрылғысы негізінде кең жолақты қатынау іске асыру сұлбасы, базалық және клиенттік құрылғының техникалық сипаттмасы көрсетілген. Берілген жұмыста әр түрлі арақашықтықтағы радио арнада абоненттік және базалық құрылғы арасында арна жолағы 20 МГц болатындай өткізу қабілеті мен кідіріс өлшемдері жүргізілген. Радио арнаның жұмысы тиімді болу мақсатында құрылғының техникалық параметрлеріне дәл келтіретін ұсыныстар берілген.